

(2.000,73)

BBB-C0

大阪市北区童島共通 8 丁目 6 答進

邦 夫(ほか2名)

方式音乐

17 078660

- - 糸維装置が抽取中の管糸、若しくは予備管糸 位させるどとくなした精紡機の糸離方法。
 - (2) 糸線装置が指取中の管糸、若しくは予備管糸 から引出した糖糸を先端に係止して移動し、紡 出中のフリースに接合するどとくなした系裁装 量において、糸能装置の上部には、総糸を 総糸を異韻部材方向に風折して記掉する協助院 杆を設け、鉄銭飼装置は搬糸の張力によつて援 脚を開放されるどとくなした雑紡機の糸織技器。

(19) 日本国特許庁

①特開昭 49 35631

昭49.(1974) 4. 43公開日

47-78860 ②特頓昭

昭47.(1972) 8.7 22出颠日

審查請求 未請求 (全4頁)

庁内整理番号

60日本分類

ちの永備あるいは新らたな糸条 てとれを結出中の管糸に抱付け、 した継糸を引き出して、訪出中のフ 継ぎ方法および装置に買するもの と確実に承継をなすよりにしたものである。 とくなした機神内に各種の装置を設け、 中の糸条の切断を検知したとまはその場で停止し 紡出中の糸挽き取り管糸から引き出した糸鰡、或 はあらかじめ機枠内に保持せしめた糸を妨災中の き取り資金に新らたに無付けた糸等を鑑みと 散燃糸を糸維装置によつて把持させると共 を移動し、口付杯に設けた糸切りエフ し、口付杆の先端部に設けた口付 るいは口付エプロンをフロントローラ に当後するととによつて招持部材を変位させて 3.特系権を開放するどとくした系統官装置および その改良装置が提案されている。

しかるに、訪出中のフリースは常時数耗トラパー スするのが展開であり、従つて護糸を確実にフリ - スに接合することが出来ない場合がある。この 対策として従来よりなされている提案として、口 付けローラーの下部に弾性板を設け一時的にフリ - スを保留するもの(実公昭44-22506)や、 継糸及びフリースを共に吸引するもの(特公昭 48-28452) などがあるが、とれらの考案ある いは発明は、無目が太くなつたりあるいは吸引配 管部を設けなければならぬ等の欠点がある。 本発明はかかる欠点をなくし、トラペースがあつ ても簡単かつ確実に蓋目とフリースとを接合せし めて糸雛者を完進させることを目的とするもので、 一口付けローラーあるいはエプロンがフロントロー グラーに当後し、それによつて編糸把持筋材が変位 し組糸を開放すると、ほぼ同時に、組糸をフロン トローラー軸心方向に復興変位移動させることに

より、その傾斜変位間に於て必ずフリースと離れ

とが接合するごとくなしたものである。 以下本発明を図面に例示した装置に基づいて製明 する。

第1 図は自動系継機における糸板ぎの低要を示したもので、フローラ 1 とで把持承伸された見り出たとされたとうで、糸がとなってリングをはいません。 一方糸線装置 4 た 取付けられる。 一方糸線装置 4 た 取付けられる。 一方糸線装置 5 た 取付け 6 た な の は が か か と な が か か と く 添 動 式 を が した。 図は 一 点 鏡 越 ム で 示 す ど と く 添 動 式 を が した。

これらの糸織装置は特公昭45-16915号で既によく知られたものである。第2回~第5回はフロントボトムローラ1と糸織装置4、および蘇糸把持関鉄関係位置と作動を平面的に示したものであるが、糸織装置自体の構成を第6回において製明する。移動杆3の一端に関着された糸總装置本体

はほぼ四角形のプロフクで構成され、先輩(フロ ントローラ領)には収留を形成して口付装置を指 動可能に支持せしめる。口付装置はクレードル 6 とこれに大、小2個のローラが遵文されるのロー ヲ関にエプロン7を勝張して構成され、クレード ル&はその後側中央部に支輪を固着し、鉄支輪は 本体のに穿孔した有底孔にコイルばねを介して挿 入し、軸に刺散した収部と止めれじによつて常時 突出方向に付勢支持せしめる。またクレードル 6 の一部に連絡杆15/を固着し、数杆は本体5の間 面に設けた海に沿つてクレードルと共に揺動し、 その先輩部には突起部13を形成する。本体8の . 1 怒には、屠形の凹裂節 9 を形成し、 該凹裂部の要 プ部には編糸回動 記持レメ − 1 0 を根支せしめ、**ー** 類には脚部11を形成して引ばね16を保止し、 常時図面では時計方向に記捧レバー10が回動す るととく付券する。12は把持レバーの係止部材 で本体5の毎面に複数した軸に根支し、上部は第 7図に示すてとく、凹段部9の集画に沿りどとく息 曲し先輩に典正邸を形成し、下舞邸は延長せしめ

て重量部を形成し常時的止部が上方に付券される。近 また農桑図動把枠レバー10の底部には切欠をお よび鉤止 愛感を形成して前記集止極材 1.8の鉤止 筋と係合するととく構成し、把持.ギバー10が反 時方向に回動して前記鉤止段部が係止部材18の 鉤止部に至るときは垂曲部に至るときは重無部を 扛上させない戻り互いに係止して把掉レベーを第 6 図の位置に保持せしめる。1 7 は本体 9 の裏面 でかつ回動把持レパー10の到来位置に設けた系 招控板で好ましくは摩擦材を貼着する。 B は糖糸 案内規制部材で上面は彎曲面を形成し、下面は離 糸を渡過せしめる空間を形成し、先帰怒は本体 5 と軽く接するごとく設けると共に、との先帰は鍵 糸が引かれたとき空隙部に糸が案内されるどとく 本体5と弾発的に支持される。例えば第10図に . 示すどとく本体 5 に得 B'を形成し、案内規制部材 Bをコイルばね10を介して取付けたり、収は規 顔部材の先端下部に島曲板ばね18を取付けて第 6 図および第7 図のでとくこの先帰部に一時的に 継糸を留め、継糸が引き出されるときはその張力

によつて先端部を越えて第9回のどとく規則部材 aの下面空隙部に至り、自由に遭遇するようにす る。以下とれらの作動を第1図~第5図に基づい て説明する。第1図において前記したごとく妨み Y'はトラパースされ、Tー1とY.-2で示す巾(ト ラパース巾或は距離)常時移動している。従つて 切断したフリースもまたマー1 からエーキの巾で 移動しているので継糸ではとのフリースと一致さ せる必要がある。一方糸舗装置もは前配したごと く構成され、移動杆のによつて移動されるが、そ の移動戦略中に前記載系図動把持レパー10の係 止、関放系材が別観に設けられる。即ち糸葉装置 4 が最後退したとき把持レベー10を反時方向に 函動せしめて係止し、継糸の把持準備を行たり復 元階杆14と前進途中で糸線装置4が継糸工を掛 レパー10の低止を確放して無糸 とが設けられる。

第1回は糸舗装置 4 が最後追した状態を示した 6 ので、固定された復元銀杆1 4 によつて招持レベ 材の先端を越えないよう抵制するとと当然である。 即ち第8図のどとき状態で前進する。しかしてエ プロン1がフロントロータ1と接触すると糸蓋ェ はフロントロータとエプロン? に把持されて強く 引かれ、第4回で示すととく張力を加えられた継 糸では、規制部材先婚部での規制力にうちかつて 点線で示すどとく規制部材の下側空隙部に入り込 み、それに従いフロントローラーとの接触部にお いても左より右へと移動をはじめる。なお糸龍装 置が前進すると、口付装置自身が後退し(クレー ドルの支軸がはねを圧して本体のの有底孔に退入 する)クレードル6に因便した連絡杆13′の先輩 突部13が把持レペー1.0の関係11を押し、把 **持した継糸Yを開放する。よつて鑑糸は、第5図** . 及び第9回に示すどとく規制部材の空隙に沿つて 開放されながら、フロントローラ面上を左から右 へ移動変位しつつ導入され、第2図に示した如く、 フリースがエー 1 からエー 2 の間のいずれにあつ ても、との移動変位導入により、必ず観楽と合賞 し、糸橋が確実に行われる。

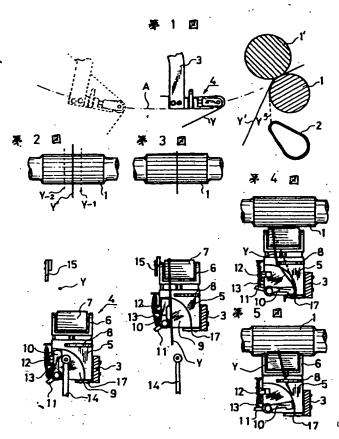
本発明はこのように系統被置々に装着した線糸案 内規制部材と把持レベーによつて、複価的に線糸 を折り曲げて保持し、フロントローラに装すると き折り曲げを開放することによつて線糸をフロン トローラ軸心と平行に移動変位させながら導入し、 必ずフリースと合致せしめるため、確実な糸織作 楽が行なえるようになり、糸線装置を飛躍的に向 上せしめたものである。

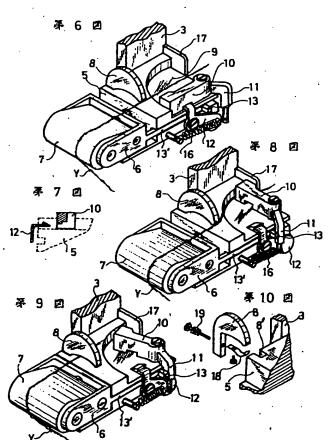
・ 数面の簡単を製明

第1回は糸銀作助説明図、第2回は糸銀装置が 単微位置にある説明図、第3回は糸銀装置が前途 金中の説明図、第4回は口付装置がフロントロー のに接合する状態、第2回は口付中の作動説明図 でとれらは平面図で示す。第6回は第3回における糸縄装置、第6回は第4回、第9回は第5回における小銀装置の側視図、第1回は第6回における一部新面製明図、第1回は風腦部材の取付機成品解図である。

1はフロントローラ、1'はフロントトププローラ、 まはニューマテファクリヤラー、3 は谷動行、4 は泉郷装置、5 は本体、6 は タレードル、7 はエブロン、5 は糸案内異領部材、9 は四段部、1 0 は銀糸回動記券レベー、1 1 は把券レベーの貨部 1 2 は保止部材、1 3 は連結杆の突部、1 3 1 は連結杆、1 4 は復元製杆、1 5 は関放部材、1 6 は引ばね、1 7 は糸把券板、1 6 は板ばね、1 9 はコイルばねである。

特許出版人 東洋 紡 統 株 式 会 社 外 2.4





育記以外の発明者、特許出版人

田 元 元 石 新畑リトョフォ 住所 千葉県柏市十余二14音道の48

(a) — — — — i

##対象 やり Prover Ref 大阪市北区産品設置 8 丁目 1 平 普施 Provings ab マ 氏名 東洋紡・食和テキスタイルエンジニアリング技术会

代表者 谷 口 夏三郎

住所 東京都足立区千住間屋町3番18号

サージ かり から 代参学 佐 第 母 素